

Cella Fotoelettrochimica Interamente In Ptfè Con Finestra In Quarzo Per Electrochimica A Tre Elettrodi

Numero articolo: PL-DJ23



introduzione

Scopri la nostra cella fotoelettrochimica premium interamente in PTFE progettata per test avanzati a tre elettrodi. Dotata di una finestra in quarzo staccabile ad alta trasmittanza, coperchio ruotabile a 360 gradi e guarnizioni O-ring sicure, questa unità resistente agli agenti chimici garantisce massima precisione e durabilità eccezionale.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Scissione fotoelettrochimica dell'acqua	Indagine sulle efficienze di conversione da solare a idrogeno di fotoanodi e fotocatodi sotto luce solare simulata.	La finestra in quarzo ad alta trasmittanza (>95%) permette una calibrazione accurata del flusso di fotoni e il calcolo della resa quantica.
Riduzione fotocatalitica dell'anidride carbonica	Svolgimento di studi di CO ₂ RR sull'interfaccia gas-solido-liquido in atmosfere controllate e con spurgo gassoso continuo.	La tenuta ermetica a compressione previene l'ingresso di ossigeno atmosferico, garantendo un'analisi gassosa cromatografica altamente accurata.
Elettrolisi dell'acqua altamente alcalina	Test di nuovi elettrocatalizzatori in soluzioni concentrate di idrossido di potassio a temperature di esercizio elevate.	Il corpo della cella in PTFE puro resiste alla corrosione alcalina, prevenendo la lisciviazione di silicati che potrebbero avvelenare i siti catalitici attivi.
Analisi del bandgap dei semiconduttori	Esecuzione di misurazioni Mott-Schottky e voltammetria a scansione lineare assistita da luce su semiconduttori a film sottile.	Il coperchio ruotabile a 360 gradi garantisce un posizionamento preciso e ripetibile della superficie del semiconduttore rispetto al percorso luminoso.
Ossidazione avanzata assistita da luce	Valutazione della degradazione di inquinanti organici utilizzando materiali fotocatalitici sotto illuminazione UV-visibile.	Le finestre in quarzo staccabili facilitano la rapida sostituzione dopo il test di composti chimici altamente depositanti o coloranti.
Ricerca elettroanalitica ad alta purezza	Esecuzione di analisi di metalli in tracce e voltammetria ciclica in cui qualsiasi contaminazione di fondo deve essere eliminata.	La struttura in fluoropolimero ultra-pulita garantisce zero lisciviazione di ioni metallici, assicurando la stabilità della corrente di fondo.

Parametro	Dettaglio della specifica	Serie di modelli: PL-DJ23
Codice prodotto	PL-DJ23	Riferimento base principale
Applicazione principale	Test fotoelettrochimico (PEC)	Ottimizzato per l'accoppiamento ottico-elettrochimico
Materiale corpo cella	Politetrafluoroetilene (PTFE) ad alta purezza	Lavorato CNC
Materiale finestra	Quarzo ottico staccabile	Gruppo sostituibile
Trasmittanza ottica	≥ 95%	Intervallo di trasmissione della luce UV-Vis
Capacità volumetriche standard	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml	Dimensioni personalizzate prodotte su richiesta
Configurazione elettrodi	Sistema a tre elettrodi	Lavoro, ausiliario e riferimento
Diametro interfaccia elettrodo	6,0 mm	Progettato per aste di elettrodo allungate
Interfaccia di tenuta	Cappuccio in PTFE filettato esternamente con nucleo ruotabile	Allineamento regolabile a 360 gradi
Tenuta gas delle porte	Tappi in PTFE con O-ring a vite di compressione	Tenuta ermetica per test volatili/anaerobici
Dispositivo di spurgo	Tubo di aerazione in PTFE sub-liquido	Incluso come equipaggiamento standard

Parametro	Dettaglio della specifica	Serie di modelli: PL-DJ23
Modifiche opzionali	Porta di campionamento liquido personalizzata	Disponibile (soggetto a sovrapprezzo per personalizzazione aggiuntiva)